Publicació en obert i elaboració del Pla de gestió de dades

ENGINY20
6è Pla estratègic
de les biblioteques UPC
2015-2020

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH
Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius

- Assessorament
- Infraestructures i eines
- Contacte inicial: investigador principal
- A partir de l'inici del projecte i durant tota l'execució del projecte

10 simple rules for creating a good data management plan

ENGINY20

Publicacions

Condicions de publicació en accés obert: Selecció de revistes

Projecte NAVSCIN - *Biblioteca Rector Gabriel Ferraté - Juny 2018*

Títol	Editorial	Preus de l'editor per publicar en AO (Gold OA)	Versió a publicar en AO a dipòsits	Període d'embargament publicant gratuïtament versió dels autors (Green OA)	Quartil JCR/SJR
ADVANCES IN SPACE RESEARCH	Elsevier*	USD 2400 + taxes	Versió dels autors / PDF final	24 mesos a partir de la publicación online	Q3
ANNALES GEOPHYSICAE	Copernicus	EUR 900 (aprox.)	Versió dels autors / PDF final	Sense embargament	Q3
EARTH AND SPACE SCIENCE	Wiley	EUR 1337	Versió dels autors / PDF final	12 mesos a partir de la publicación online	sense dades
EARTH MOON AND PLANETS	Springer	EUR 2200 + taxes	Versió dels autors o PDF final	12 mesos a partir de la publicación online	Q3
EARTH PLANETS AND SPACE	Springer	EUR 2200 + taxes	Versió dels autors o PDF final	12 mesos a partir de la publicación online	Q2
GEOPHYSICAL JOURNAL INTERNATIONAL	Oxford	EUR 2400	Versió dels autors / PDF final	Sense embargament	Q2
GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS	AGU-Wiley	USD 2500	Versió dels autors / PDF final	24 mesos a partir de la publicación online	Q1
GPS SOLUTIONS	Springer	EUR 2200 + taxes	Versió dels autors / PDF final	12 mesos a partir de la publicación online	Q1
IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMMUNICATIONS ICC	IEEE	Segons inscripció	Versió dels autors	Sense embargament	Q2- SJR
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING	IEEE	USD 1950	Versió dels autors / PDF final	Sense embargament	Q1
INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PERSONAL INDOOR AND MOBILE RADIO COMMUNICATIONS PIMRC	IEEE	Segons inscripció	Versió dels autors	Sense embargament	Q2- SJR
JOURNAL OF ATMOSPHERIC AND SOLAR TERRESTRIAL PHYSICS	Elsevier*	USD 2400 + taxes	Versió dels autors / PDF final	24 mesos a partir de la publicación online	Q3
JOURNAL OF GEODESY	Springer	EUR 2200 + taxes	Versió dels autors o PDF final	12 mesos a partir de la publicación online	Q2

ENGINY20

Publicacions

Energy & Buildings 210 (2020) 109753

Contents lists available at ScienceDirect

Energy & Buildings

journal homepage: www.elsevier.com/locate/enbuild

Assessing the effectiveness of gamification in reducing domestic energy consumption: Lessons learned from the EnerGAware project

Miquel Casals[a], Marta Gangolells[a,*], Marcel Macarulla[a], Núria Forcada[a], Alba Fuertes[b], Rory V. Jones[b]

[a] Department of Project and Construction Engineering, Universitat Politècnica de Catalunya, Group of Construction Research and Innovation (GRIC), C/ Colom, 11, Ed. TR5, 08222 Terrassa, Barcelona, Spain
[b] Department of Architecture and Built Environment, Plymouth University, Drake Circus, Plymouth PL4 8AA, United Kingdom

ARTICLE INFO

Article history:
Received 4 June 2019
Revised 9 December 2019
Accepted 29 December 2019
Available online 30 December 2019

Keywords:
Serious game
Gaming
Social housing
Energy efficiency
Energy saving

ABSTRACT

The application of gamification to encourage energy conservation behaviour in house occupants is an emerging field of research. However, empirical evidence of its effectiveness is lacking. This paper presents lessons learnt from the EU-funded EnerGAware research project, in which an innovative serious game (a game designed for purposes other than purely entertainment) was developed to promote reduced energy consumption and carbon emissions by changing social housing tenants' energy efficiency behaviour. The game was validated in a sample of European social housing using a longitudinal, two-stage experimental design, employing both pre-post and control group approaches. While some aspects of the game did not work as intended, there were nevertheless some positive impacts. The intervention increased social housing tenants' awareness and engagement in certain energy saving behaviour and provided an average electricity saving of 3.46% and an average gas saving of 7.48%. Although savings were found not to be statistically significant, an effect size was detected (0.2). Therefore, future steps should exploit all available opportunities to replicate the pilot and increase the sample size so as to gain stronger evidence of the game's impact. Preliminary results support the utility of gaming investment in the household energy efficiency field, and provide useful insights and pathways that could be incorporated into the development of future serious game interventions to foster their effectiveness.

1. Introduction

As stated in the recently reviewed Energy Performance Directive [24], the European Union is committed to developing a sustainable, competitive, secure, decarbonized energy system by 2050. To meet this goal, special attention must be paid to the building sector as it accounts for 38.9% of all the energy consumed in the EU-28 [27] and is among the largest end-use consumer sectors [13].

Various approaches have been proposed to reduce the energy consumed by buildings, including the adoption of building energy efficiency standards, promoting building renovation and implementing applied ICT solutions for building automation, among others. However, findings reported by Zhao et al. [42] indicate that technological advances in building systems directly contribute to just 42% of energy efficiency, which suggests that an impact on energy savings is highly dependent on behavioral plasticity. Several strategies for encouraging occupants to conserve energy have been proposed in recent decades, including economic stimuli, feedback mechanisms and social norms [22]. However, these efforts have had varying levels of success [31].

Most of the existing campaigns for fostering energy conservation behaviours are typically designed as information-intensive and they seem not to be enough motivating [41]. Concurrently, a growing body of literature supports the use of gamification to enhance learning and engagement in education, from kindergarten through to postsecondary levels [28]. Outside formal education, gamification has also recently gained significant traction as a method of producing attitude and behaviour change [39]. Within this context, serious games are defined as virtual simulations of real-world activities that can educate users and prompt behavioral change [36]. Despite growing interest and some initial attempts, serious games' potential to engage consumers in energy efficiency behaviours has not been researched extensively [33].

The main objective of this paper is to advance in this direction by exploring the effectiveness of gamification in reducing domes-

* Corresponding author.
E-mail address: marta.gangolells@upc.edu (M. Gangolells).

https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2019.109753

Declaration of Competing Interest

None.

CRediT authorship contribution statement

Miquel Casals: Funding acquisition, Project administration, Supervision, Resources, Validation. **Marta Gangolells:** Methodology, Writing - original draft, Writing - review & editing, Visualization. **Marcel Macarulla:** Data curation, Formal analysis. **Núria Forcada:** Investigation. **Alba Fuertes:** Conceptualization, Data curation, Formal analysis. **Rory V. Jones:** Conceptualization, Data curation, Formal analysis.

Acknowledgements

This research was supported by the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme through the EnerGAware project (Energy Game for Awareness of energy efficiency in social housing communities), contract no. 649673.

References

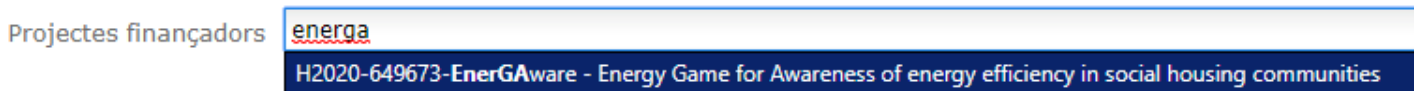
[1] T. AlSkaif, I. Lampropoulos, M. van den Broek, W. van Sark, Gamification-based framework for engagement of residential customers in energy applications, Energy Res. Soc. Sci. 44 (2018) 187–195.
[2] American Psychological Association, Publication Manual of the American Psychological Association, 5th ed., Washington, DC, 2001.
[3] Balanced European Conservation Approach, 2012. The ICT PSP methodology for energy saving measurement: a common deliverable from projects of ICT for sustainable growth in the residential sector, version 3. Available at: <https://cordis.europa.eu/docs/projects/cnect/6/250496/080/deliverables/001-ARES975520CIPCommondeliverableeSESH.pdf>. Accessed on 24 January 2019.
[4] L. Bastida, J.J. Cohen, A. Kollmann, A. Moya, J. Reichl, Exploring the role of ICT on household behavioural energy efficiency to mitigate global warming, Renew. Sustain. Energy Rev. 103 (2019) 455–462.
[5] BeAware project, 2007. Boosting energy awareness with adaptive real-time environments. EU funded project, contact number 224557. Available at: <https://cordis.europa.eu/project/rcn/86727/factsheet/en>. Accessed on 08 August 2019.
[6] BECA project, 2011. Balanced European Conservation Approach – ICT services for resource saving in social housing. EU funded project, contact number 270981. Available at: <http://beca-project.eu/index.php?id=659>. Accessed on 08 August 2019.

ENGINY20

Publicacions

Quan l'article s'ha publicat:

- Dipositar a Upcommons, el repositori institucional de la UPC:
  - Des de drac una còpia de:
    - Author-final draft (accepted author manuscript)
    - Version of Record (versió de l'editor)
  - Camp Projectes finançadors:



Requisits entitats finançadores + Mandat UPC accés obert

Aprovació de l'assignació de punts PAR únicament per publicacions en accés obert

ENGINY20

Publicacions

UPCommons. Portal del coneixement obert de la UPC

https://upcommons.upc.edu/handle/2117/124829

An improved high-pressure roll crusher model for tungsten and tantalum ores

Visualitza/Obre

minerals-08-00483.pdf (14,90Mb)

Comparteix:

Scopus: 2 cites (View record in Scopus)

Altmetric 0

Veure estadístiques d'ús

Mostra el registre d'ítem complet

Anticoi Sudzuki, Hernán Francisco
Guasch Cascallo, Eduard
Hamid, Sarbast
Oliva Moncunill, Josep
Alfonso Abella, María Pura
Bascompta Massanes, Marc
Sanmiquel Pera, Lluís
Escobet Canal, Teresa
Escobet Canal, Antoni
Parcerisa Duocastella, David
Peña Pitarch, Esteve
Argelaguet Isanta, María Rosa
Felipe Blanch, José Juan de

Tipus de document: Article

Data publicació: 2018-10-25

Condicions d'accés: Accés obert

Projecte de la Comissió Europea

OptimOre - Increasing yield on Tungsten and Tantalum ore production by means of advanced and flexible control on crushing, milling and separation process (EC-H2020-642201)

Abstract

An improved approach is presented to model the product particle size distribution resulting from grinding in high-pressure roll crusher with the aim to be used in standard high-pressure grinding rolls (HPGR). This approach uses different breakage distribution function parameter values for a single particle compression condition and a bed compression condition. Two materials were used for the experiments; altered Ta-bearing granite and a calc-silicate tungsten ore. A set of experiments was performed with constant operative conditions, while varying a selected condition to study the influence... [+]

Dataset

Anticoi Sudzuki, H. F. (2018). High pressure roll crusher modelling [Dataset]. 1 v. Universitat Politècnica de Catalunya. https://doi.org/10.5821/data-2117-168964-1 http://hdl.handle.net/2117/168964

ENGINY20

Publicacions

OpenDOAR

Browse | Search | Statistics | Policy Tool | Our APIs | Suggest | Admin

UPCommons. Portal del coneixement obert de la UPC

Repository Information

Repository Name	UPCommons Portal del coneixement obert de la UPC [English]
Repository Type	Institutional
Description	This site is a university repository providing access to the publication output of the institution. The contents of the repository reflect the interests of the institution and are heavily weighted towards applied sciences and technologies. The site offers in addition to the standard searching options, a concept search construction tool. The site interface is in Catalan, Spanish and English.
Repository URL	http://upcommons.upc.edu/
OAI-PMH URL	http://upcommons.upc.edu/oai/request
Software Name	DSpace [version 4.2]
Languages	Catalan English French Spanish
Content Types	Journal Articles Conference and Workshop Papers Theses and Dissertations Unpublished Reports and Working Papers Books, Chapters and Sections Datasets Learning Objects Other Special Item Types
Subjects	Science General Technology General
Record Count	Metadata: 103677

OpenAIRE

ENGINY20

Publicacions

FUTUR. Portal de la Producció Científica dels Investigadors de la UPC

https://futur.upc.edu/15388895

H2020-642201-OptimOre

Total activitats: 7

Tipus d'activitat	Projecte R+D+I competitiu
Acrònim	OptimOre
Entitat finançadora	Commission of European Communities
Codi de l'entitat finançadora	H2020-642201-OptimOre
Import	1.118.890,00 €
Data d'inici	2014-12-01
Data de fi	2018-02-28
URL	http://cordis.europa.eu/projects/642201
Resum	Modern economy is highly dependent on specific raw materials, and it is envisaged that this dependency will increase in the near future. Most of them are scarce in EU and of poor purity, being mixed within complex and low grade aggregates which need to be processed by means of a separation process consuming high
Àmbit	Europa
Pla	HORIZON 2020 (2014-2020)
Any convocatòria	2014
Programa subvenció	Pilar Reptes Socials
Subprograma subvenció	SC5. Canvi Climàtic, mediambient, eficiencia de recursos i materies primeres. SC5-2014-one-stage
Convocatòria subvenció	Growing a Low carbon, Resource Efficient Economy with a Sustainable Supply of Raw Materials
Institució subvenció	European Commission

Producció científica

1 a 7 de 7 resultats — Ordenar per: Data desc.

- High-pressure grinding rolls: model validation andfunction parameters dependency on processconditions
  Anticoi, H.; Guasch, E.; Oliva, J.; Alfonso, P.; Bascompta, M.; Sanmiquel, L.
  Journal of materials research and technology
  p. 1-14
  DOI: 10.1016/j.jmrt.2019.09.016
  Data de publicació: 2019-10-08
  Article en revista
  Veure el resum | Accés al text complet | Compartir | BIBTex | Gestor de referències

- Modeling the liberation of comminuted scheelite using mineralogical properties
  Hamid, S.; Alfonso, P.; Oliva, J.; Anticoi, H.; Guasch, E.; Hoffmann, C.; Garcia-Vallès, M.; Escobet, T.
  Minerals
  Vol. 9, num. 9, p. 1-16
  DOI: 10.3390/min9090536
  Data de publicació: 2019-09-03
  Article en revista
  Veure el resum | Accés al text complet | Compartir | BIBTex | Gestor de referències

- An improved high-pressure roll crusher model for tungsten and tantalum ores
  Anticoi, H.; Guasch, E.; Hamid, S.; Oliva, J.; Alfonso, P.; Bascompta, M.; Sanmiquel, L.; Escobet, T.; Escobet, A.; Parcerisa, D.; Peña-Pitarch, E.; Argelaguet, M.; de Felipe, J.J.
  Minerals
  Vol. 8, num. 11, p. 1-22
  DOI: 10.3390/min8110483
  Data de publicació: 2018-10-25
  Article en revista

Exporta

Filtra els resultats

Tipus d'activitat
Article en revista 7

Activitat en accés obert
UPCommons 7

Data
2019 2
2018 4
2016 1

- Revista
Minerals 3
International journal of mining, materials, and metallurgical engineering (IJMMME) 1
Journal of materials research and technology 1
Mineralogical magazine 1
Minerals engineering 1

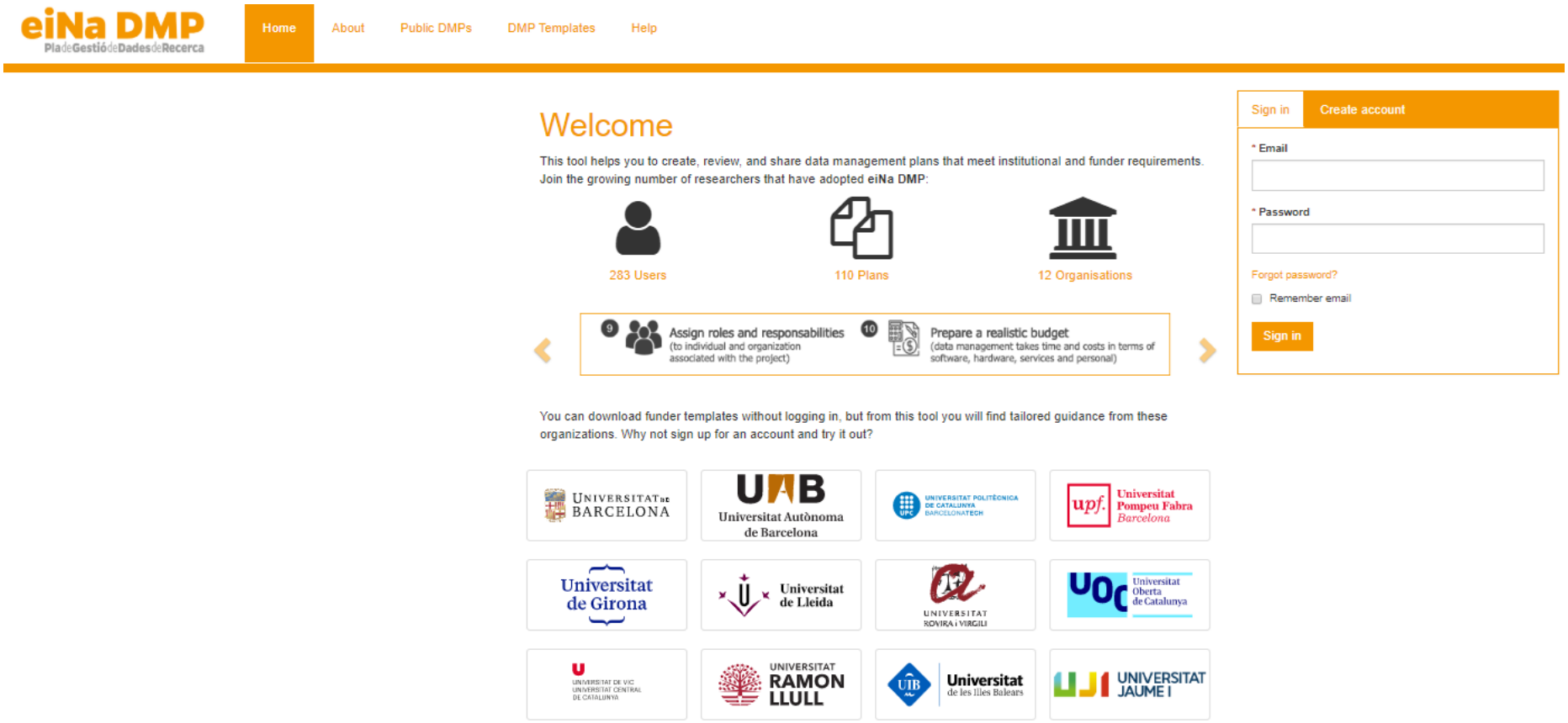
ENGINY20

Dades de recerca

- Elaboració del **Data Management Plan (DMP)**
- Dipòsit de dades a **Upcommons**, el repositori institucional
- Assessorament en altres dipòsits de dades

ENGINY20

Dades de recerca

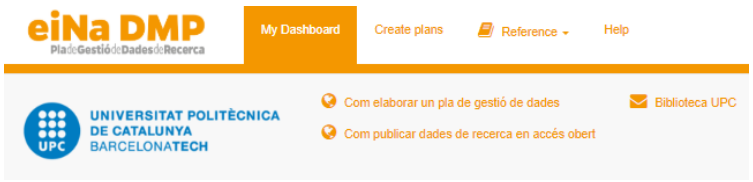


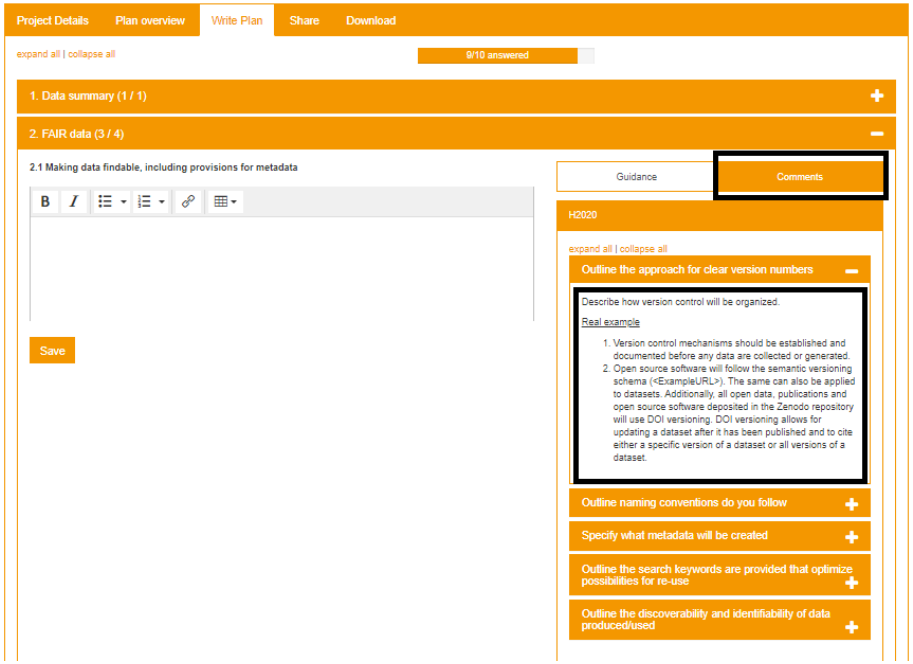
Eina per elaborar un Data Management Plan:

https://dmp.csuc.cat/

ENGINY20

Dades de recerca





- Quines dades es generaran o recolliran?
- Com s'organitzaran?
- Quines metadades/estàndards s'utilitzaran?
- On s'allotjaran?
- Còpies de seguretat?
- Amb qui es compartiran?
- Amb dades de caràcter personal?
- Quin tractament?
- Com es preservaran? Temps?
- Seran accessibles en obert? Motius?

FAIR DATA!

ENGINY20

Dades de recerca

Project Details | Plan overview | Write Plan | Share | Download

Set plan visibility

Public or organisational visibility is intended for finished plans. You must answer at least 50% of the questions to enable these options. Note: test plans are set to private visibility by default.

- (•) Private: visible to me, specified collaborators and administrators at my organisation
- ( ) Organisation: anyone at my organisation can view
- ( ) Public: anyone can view

Manage collaborators

Invite specific people to read, edit, or administer your plan. Invitees will receive an email notification that they have access to this plan.

Email address	Permissions	
anna.rovira@upc.edu	Owner	

Invite collaborators

* Email

* Permissions

- ( ) Co-owner: can edit project details, change visibility, and add collaborators
- ( ) Editor: can comment and make changes
- ( ) Read only: can view and comment, but not make changes

Submit

Request expert feedback

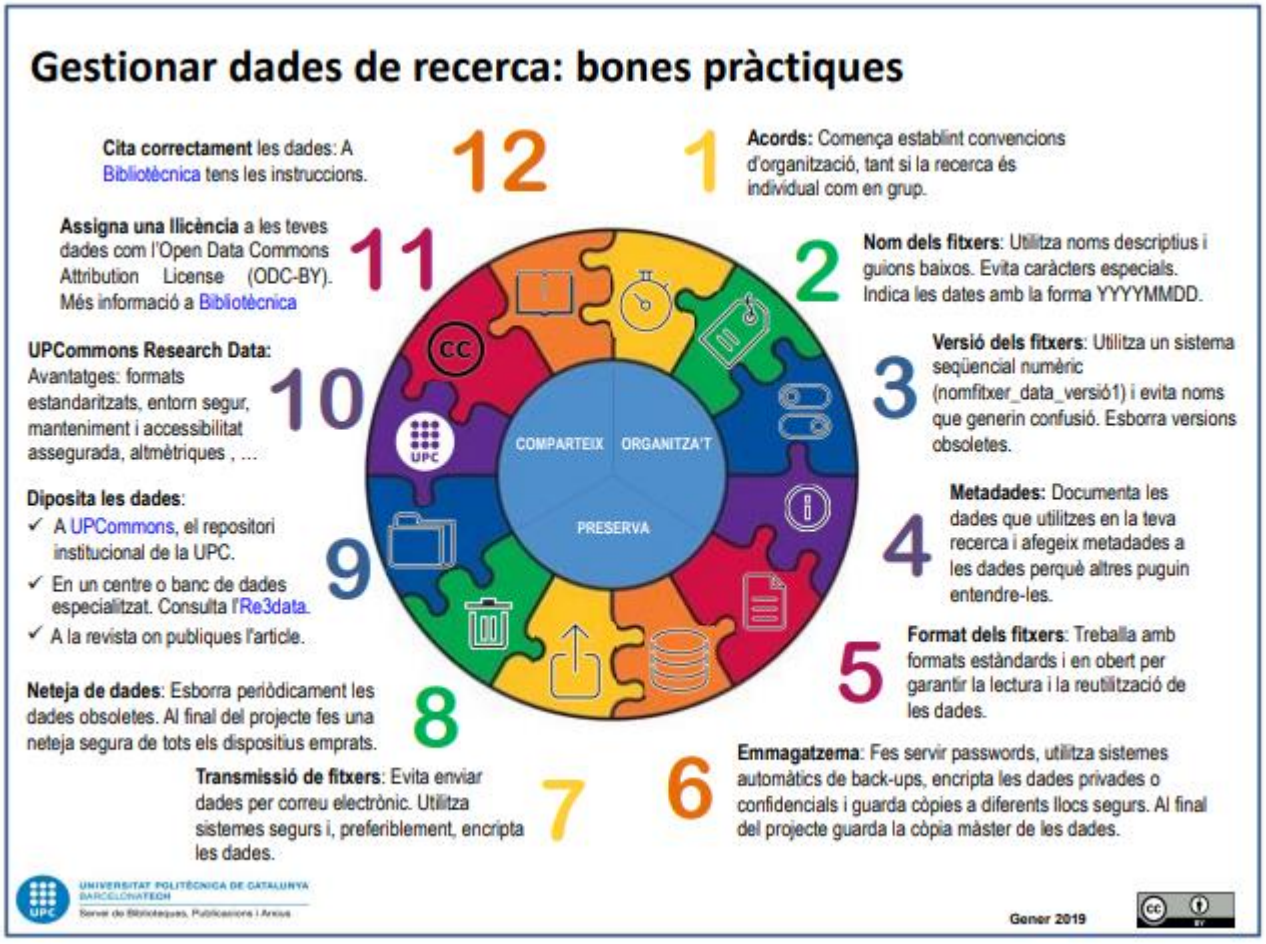
Click below to give data management staff at your organisation access to read and comment on your plan.

You can continue to edit and download the plan in the interim.

Request feedback

Dades de recerca

“The purpose of ORDP is therefore twofold: research data management and open access.”



ENGINY20

Dades de recerca

UPCommons. Portal del coneixement obert de la UPC

Pàgina inicial de UPCommons / Research data

Research data

Research Data UPC allotja les dades de recerca vinculades a una publicació (article de revista, etc.) o a un projecte de recerca (H2020, etc.).

Els membres de la UPC interessats en dipositar i/o publicar dades de recerca en obert, si us plau consulteu:

http://bibliotecnica.upc.edu/investigadors/dades-recerca-obert#upcommons

Diposita dades de recerca

Col·leccions

Dades de recerca

Cerca en aquesta comunitat i les seves col·leccions:

Vés a

Veure estadístiques d'ús

Cerca

Cerca a UPCommons

Aquesta comunitat

Explora

Aquest dipòsit

Comunitats i col·leccions

Per data d'edició

Autors

Altres contribucions

Títols

Temes

Filtra

Autor

Anticoi Sudzuki, Hernán Francisco (3)

Franke, Christine (3)

Gurenko, Andrey (3)

Parcerisa Duocastella, David (3)

Fàbrega Alsina, Carles (2)

... Mostra'n més

Unitat

Departament d'Enginyeria Minera, Industrial i TIC (7)

GREMS - Grup de Recerca en Mineria Sostenible (6)

Museu de Geologia Valentí Masachs (1)

CoDAlab - Control, Modelització, Identificació i Aplicacions (1)

Enviaments recents

No Thumbnail

High pressure grinding rolls modelling and parameters dependency

Anticoi Sudzuki, Hernán Francisco (Universitat Politècnica de Catalunya, 2019)

Conjunt de dades

Accés obert

A model for High Pressure Grinding Rolls (HPGR) was developed in this work based on the widely used Population Balance Model (PBM). This approach uses a variety of different functions one of which is the breakage distribution ...

No Thumbnail

High pressure roll crusher modelling

Anticoi Sudzuki, Hernán Francisco (Universitat Politècnica de Catalunya, 2018)

Conjunt de dades

Accés obert

An improved approach is presented to model the product particle size distribution

re3data.org
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES

FAIR DATA!

ENGINY20

Dades de recerca

Repositoris temàtics de dades:

re3data.org
REGISTRY OF RESEARCH DATA REPOSITORIES

Aeronàutica i espai	Edificació	Enginyeries	Enginyeria química
Arquitectura	Energies	Enginyeria de la telecomunicació	Física
Ciències de la salut	Enginyeria agroalimentària	Enginyeria dels materials	Informàtica
Ciències de la visió	Enginyeria biomèdica	Enginyeria elèctrica	Matemàtiques
Economia i organització d'empreses	Enginyeria civil	Enginyeria mecànica	Urbanisme

Repositoris multidisciplinars:

	EUDAT B2SHARE	CERN	Digital Science	NCSU	IQSS (Harvard University)	Elsevier
1. Àmbit temàtic i geogràfic	Multidisciplinar Internacional	Multidisciplinar Internacional	Multidisciplinar Internacional	Ciència i medicina Internacional	Multidisciplinar Internacional	Multidisciplinar Internacional
2. Tipologia de dades (programari, imatges, raw, data, etc.?	Tot tipus de formats	Tot tipus de formats i també documents publicats	Tot tipus de formats	Tot tipus de formats incloent arxius comprimits de diversos fitxers amb preferència per formats de codi obert	Tot tipus de formats amb funcionalitats addicionals per alguns (RData, SPSS, CSV, xlsx, FITS)	Tot tipus de formats
3. Dades obertes, embargades, restringides o tancades?	Obertes, restringides o embargades	Obertes, tancades, restringides o embargades (Policies)	Obertes, tancades (per defecte fins que no es publiquen), restringides o embargades	Obertes, embargades (segons editors i sempre que l'autor ho requereixi mentre no es publica l'article), Restringides (sempre que l'autor ho requereixi mentre es revisa per parells)	Obertes, restringides	Obertes, tancades (per defecte fins que es validen els requisits), restringides (per institucions) o embargades
4. Mida aproximada dels fitxers a incloure?	Fins a 10 GB per fitxer (màx. 20 GB per registre). Per a mides superiors, contacteu amb EUDAT	Fins a 50 GB per fitxer. Per a mides superiors contacteu amb Zenodo	Fins 5 GB per fitxer	300 GB per un conjunt de dades. Per a mides superiors contactar amb Dryad	Fins a 2 GB	Fins a 10 GB per conjunt de dades
5. Llicències amb les que es volen difondre les dades?	Permet varietat de llicències per a dades i per a software	Permet varietat de llicències encara que recomanen llicències obertes. La descripció de les dades està sota CC0	- CC0 per a dades (metadata & datasets) - CC-BY per a no dades - MIT per a codi i software - Altres llicències: GNU, Apache 2.0, BSD 3 clause	CC0	Per defecte CC0 però es poden especificar altres termes d'ús	Permet varietat de llicències (CC0; CC-BY; CC-BY-NC) Software (MIT, Apache, BSD, etc.) i maquinari (CERN, TAPR)
6. Identificador permanent	Handle i DOI	DOI	DOI	DOI	Handle i DOI	DOI
7. Condicions per retirar contingut	Per retirar contingut contactar amb EUDAT	Es permet retirar les dades justificant-ne el motiu. El DOI i la URL quedaran retinguts	Es pot sol·licitar la retirada de contingut públic justificant-ne el motiu	Cessió de dades irrevocable; es reserva el dret a eliminar el contingut justificant-ne el motiu	Es permet retirar les dades, tot i que les metadades quedaran sempre visibles	Per retirar el contingut contactar amb Mendeley

https://bibliotecnica.upc.edu/investigadors/dades-recerca-obert#altres-diposits

ENGINY20

Informació i suport

bibliotecnica.upc.edu

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA BARCELONATECH

Coneix-nos | Contacte | El meu compte | Català

Bibliotècnica
La biblioteca digital de la UPC

ESTUDIANTS | PROFESSORS | INVESTIGADORS | BIBLIOTEQUES

Investigar
- Visibilitat a FUTUR i a UPCommons
- Identificadors i perfils d'investigadors
- Pla de gestió de dades
- Patents
- Indicadors bibliomètrics i acreditacions
- Estudis bibliomètrics
- Mendeley i altres gestors
- Préstec de documents

Publicar
- Accés obert
- Dades de recerca en obert
- Signatura i filiació institucional
- Elaborar articles científics i tesis doctorals
- Citar i elaborar la bibliografia
- Referències bibliogràfiques
- Evitar el plagi
- Protegir l'autoria
- Identificadors bibliogràfics

Buscar informació
- DiscoveryUPC
- Revistes electròniques: A-Z
- Bases de dades: A-Z
- eBIB: accés a la biblioteca digital
- FUTUR: producció científica de la UPC
- UPCommons: dipòsit institucional
- IBRA: Indicadors Bibliomètrics de Revistes d'Arquitectura

Ajuda
- Contactar amb un bibliotecari
- Cursos de formació
- Sol·licitar la compra de documents
- Sol·licitar un document (préstec interbibliotecari)
- Cercar informació especialitzada

Biblioteques UPC
info.biblioteques@upc.edu

Moltes gràcies!